

2022 年度全国高校生フォーラム「要約」

学校番号 W201910-1
学校名（日本語）※正式名称を記載 広島県立広島国泰寺高等学校
学校名（英語）※正式名称を記載 Name of School Hiroshima Prefectural Hiroshima Kokutaiji Senior High School
日本語タイトル（40 字以内） アサリの持つ浄化能力（10 字）
日本語要約（200 字以内） 干潟の持つ浄化能力を定量的に評価するためアサリの浄化能力を定量化した。予備実験として墨汁を用いて定量化を行い、3 時間でアサリの浄化能力は評価可能であると分かった。この結果を基にクロレラを用い、クロレラの減少量とアサリの質量の関係を調べる実験を行った。その結果、クロレラの減少量とアサリの質量との間には正の相関が見られると分かった。今後も定量化を続け、干潟の浄化能力を定量化する方法を確立していきたい。 (200 字)
英語タイトル Title (20 words or less) The ability of Japanese littleneck clams to purify water (9 words)
英語要約 Outline (100 words or less) To quantitatively evaluate the purification capacity of tidal flats, we quantified the purification capacity of clams. As a preliminary experiment, we quantified the purification capacity of clams using India ink and found that the purification capacity of clams could be evaluated in 3 hours. Based on these results, an experiment was conducted using chlorella to examine the relationship between the amount of decrease in Chlorella and an increase in the mass of clams. The results showed a positive correlation between them. We intend to continue our investigation and establish a method to quantify the purification capacity of tidal flats. (99 words)

* 提出後は基本的に校正・差替の機会はありません。完全原稿でご提出ください。

* Word 文書のファイル名に「様式 1 要約【学校番号 xxxxxxxx】(○○○○高等学校)」など
学校番号と校名を付したファイルタイトルにしてご提出ください。